

University of Groningen

De osteo-synthese volgens Smith-Petersen-Johansson-Exalto

Smook, Albert Hendrik

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1937

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Smook, A. H. (1937). *De osteo-synthese volgens Smith-Petersen-Johansson-Exalto: een bijdrage tot de kennis van de operatieve behandeling van de dijhals-fractuur*. Koninklijke Van Gorcum.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

SAMENVATTING.

De osteosynthese volgens SMITH-PETERSEN-JOHANSSON-EXALTO is een belangrijke aanwinst voor de behandeling van de mediale en laterale dijhs-fractuur gebleken.

Het bleek, dat het ligamentum teres van groote beteekenis is voor de voeding van het caput femoris. In het materiaal kwamen slechts 2 totale kopnecrosen en 3 partieele kopnecrosen voor. Bij de andere patienten is de kopvorm dezelfde gebleven, er trad geen halsresorptie op.

Door de weefsel-cultuur werd de onschadelijkheid van het V₂A staal in vivo aannemelijk gemaakt. Ook dierproeven van andere onderzoekers wijzen in deze richting. De ervaring met de osteosynthese is met deze bevindingen in overeenstemming.

De repositie van de mediale hals-fracturen gelukt het best met de methode van LEADBETTER.

Het materiaal omvat 62 patienten. Hiervan zijn 3 patienten (4,8%) van de behandeling uitgesloten. Twee patienten zijn nog onder behandeling. Bij 57 patienten is de osteosynthese verricht. Het verslag van deze operaties is in de casuïstiek weergegeven. In het ziekenhuis zijn 6 patienten overleden (10,5%); gemiddelde leeftijd 74,8 jaar. Thuis zijn nog 5 patienten overleden, alle in het bezit van een goede functie van het heupgewricht, gemiddelde leeftijd 82,4 jaar.

Naonderzocht zijn 35 mediale en 10 laterale fracturen en één pseudarthrose na een mediale fractuur. Bij de 35 gevallen van mediale halsfractuur werd in 32 gevallen een goed resultaat bereikt. Bij de 10 gevallen van laterale halsfractuur was de uitslag in alle 10 gevallen goed. De osteosynthese van de pseudarthrose had een beenige genezing ten gevolge.

Zooals uit de uitkomsten van de osteosynthese blijkt, is beenige genezing geen uitzondering, doch regel. Door de immobilisatie, die de stift van SMITH-PETERSEN geeft, kan de endostale callusvorming ongestoord verlopen.

Veel complicaties kunnen voorkomen worden, als een centrale ligging van de stift in kop en hals gekozen wordt. Hierdoor is de noodzakelijkheid van een richtapparaat, dat tevens operatie-instrument is, heel duidelijk geworden.